

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 6 日 (06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/092396 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 51/00, 49/00  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005182  
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 23 日 (23.03.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2004-089620 2004 年 3 月 25 日 (25.03.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本メ  
ジフィジックス株式会社 (NIHON MEDI-PHYSICS  
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6620918 兵庫県西宮市六湛寺町  
9 番 8 号 Hyogo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 川口 敬義  
(KAWAGUCHI, Takayoshi) [JP/JP]; 〒2990266 千葉  
県袖ヶ浦市北袖 3 番地 1 日本メジフィジックス株

式会社内 Chiba (JP). 関 育也 (SEKI, Ikuya) [JP/JP];  
〒2990266 千葉県袖ヶ浦市北袖 3 番地 1 日本メジ  
フィジックス株式会社内 Chiba (JP). 前村 万里野  
(MAEMURA, Marino) [JP/JP]; 〒2990266 千葉県袖ヶ  
浦市北袖 3 番地 1 日本メジフィジックス株式会社  
内 Chiba (JP).

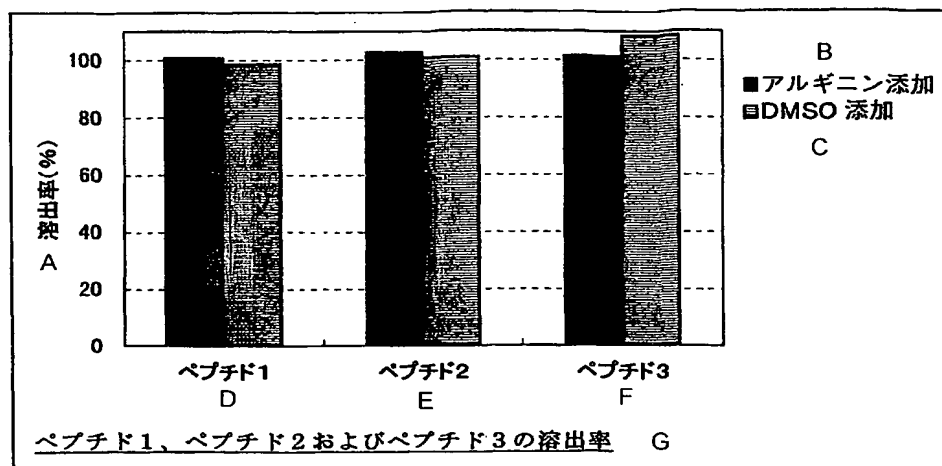
(74) 代理人: 浅村 皓, 外 (ASAMURA, Kiyoshi et al.); 〒  
1000004 東京都千代田区大手町 2 丁目 2 番 1 号 新大  
手町ビル 3 3 1 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: COMPOSITION FOR MEDICAL USE HAVING IMPROVED WATER-SOLUBILITY OF PEPTIDE AND METAL-LABELING EFFICIENCY AND PREPARATION FOR MEDICAL USE COMPRISING METAL-LABELED PEPTIDE

(54) 発明の名称: ペプチドの水溶性及び金属標識効率を改善した医療用組成物及び該ペプチドが金属標識された医療用製剤



A...ELUTION RATIO (%)  
B...ARGININE ADDED  
C...DMSO ADDED

D...PEPTIDE 1  
E...PEPTIDE 2  
F...PEPTIDE 3  
G...ELUTION RATIOS OF PEPTIDES 1, 2 AND 3

(57) Abstract: By preliminarily dissolving a basic organic compound in an aqueous solvent in which a peptide usable in metal-labeling is to be dissolved, the solubility of the peptide is improved and thus metal-labeling can be carried out without heating. A composition for medical use containing a peptide usable in metal-labeling and a basic organic compound acceptable as a pharmaceutical additive can be utilized as a preparation useful in image diagnosis, radiotherapy and so on.

[続葉有]



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 金属標識可能なペプチドを溶解させる水系溶媒に予め塩基性有機化合物を溶解させておくことによって、ペプチドの溶解性が向上し、非加熱で金属標識が可能となる。金属標識可能なペプチド及び医薬品添加物として許容され得る塩基性有機化合物を含有する医療用組成物は、画像診断あるいは放射性治療等に有用な製剤として利用することができる。